

Номинация «Региональные ЦОРы»



***Хабаровский краевой краеведческий музей им.Н.И.Гродекова.
Вып.1. Мультимедийное учебное пособие для школьников.
По заказу министерства образования Хабаровского края.
Дизайн-центр «Приамурские ведомости»***

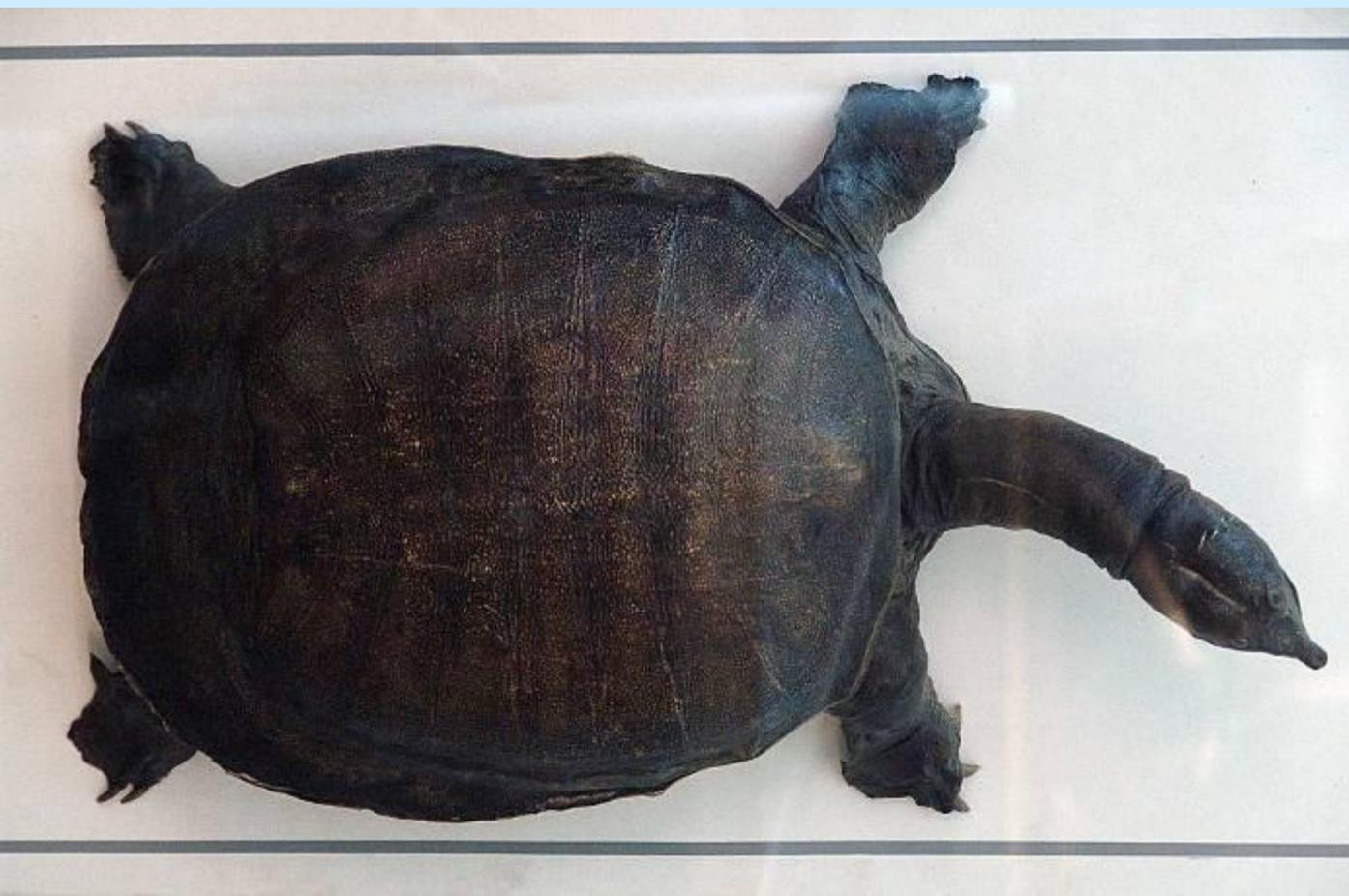
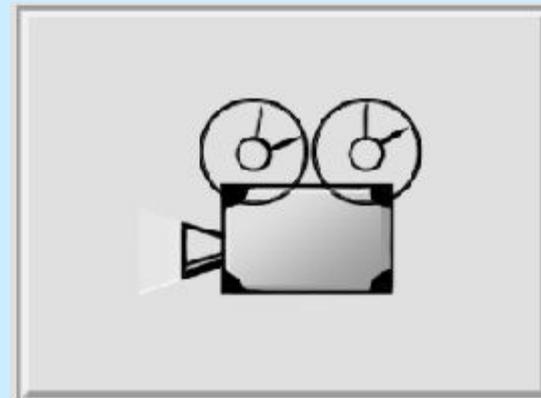
Природоведение 5 класс

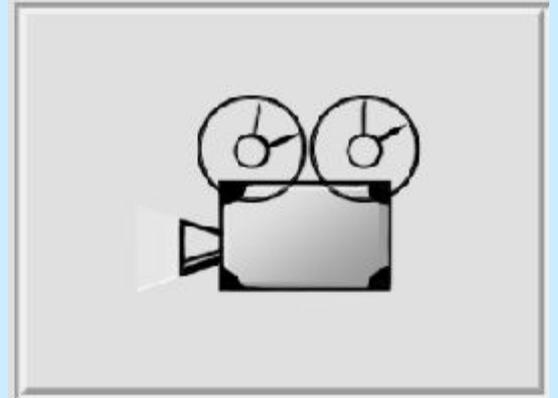
Урок "Условия жизни в разных средах"



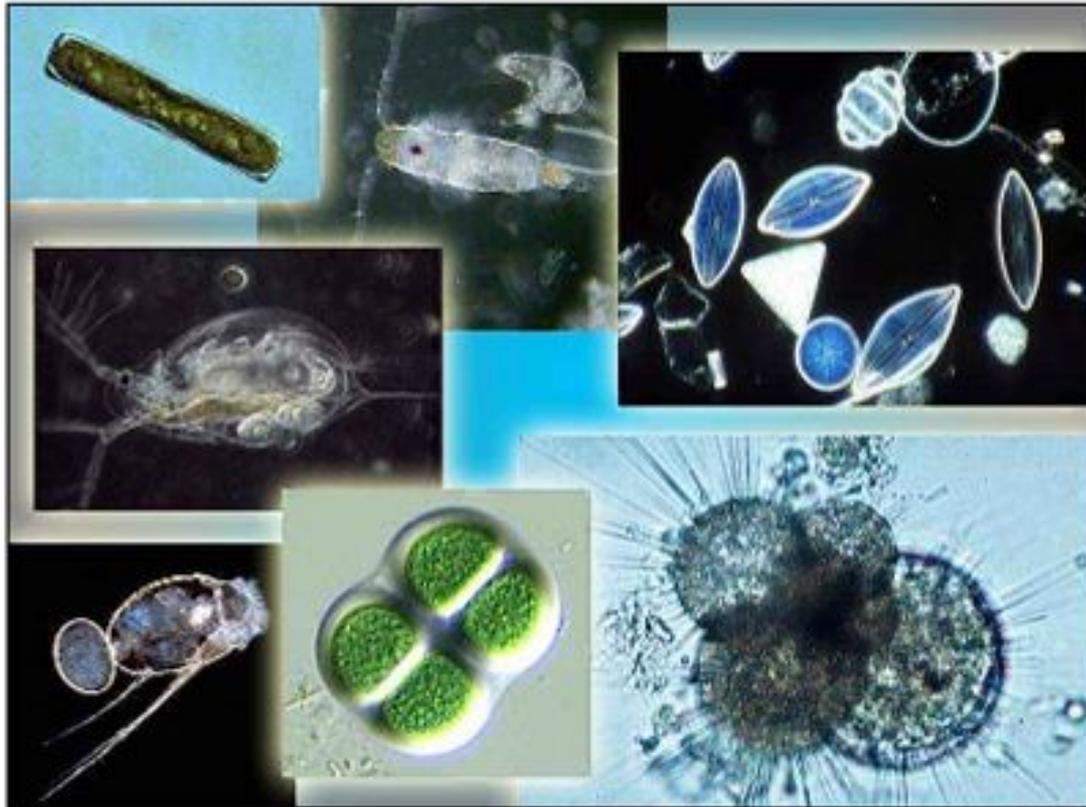
Шопова Н.Б., МОУ СОШ №2 г.Вяземского

Характер движения в разных средах





Планктон.



Многие живые организмы, живущие в воде, настолько малы, что не способны противостоять течению воды. В результате, они перемещаются вместе с водными массами, порой на очень большие расстояния. Эти живые организмы получили название планктон. Чаще всего планктон составляют одноклеточные водоросли, различные простейшие, а также мелкие черви, моллюски и ракообразные.

Глуководные рыбы.



Одними из самых удивительных морских обитателей являются глубоководные рыбы. Из-за высокого давления, царящего на большой глубине, они приобретают самую невероятную форму тела. У многих обитателей глубин развиваются различные светящиеся органы, помогающие охотиться, узнавать друг друга или защищаться от врагов.

Древесные животные (1 - белка, 2 -
куница, 3 - соя, 4 - ленивец, 5 -
лягушка древолаз).



Многие животные, живущие в наземно-воздушной среде, тесно связаны с древесной растительностью. Одни из них, например белки, куницы и сони много времени проводят на деревьях, однако нередко спускаются и на землю. Другие, такие как ленивцы и лягушки-древозлазы, практически всю жизнь проводят на деревьях.

Почвенные клещи.



В почве обитает множество клещей. Одни из них питаются мертвыми органическими остатками, другие охотятся на более мелких беспозвоночных животных.

Медведка.



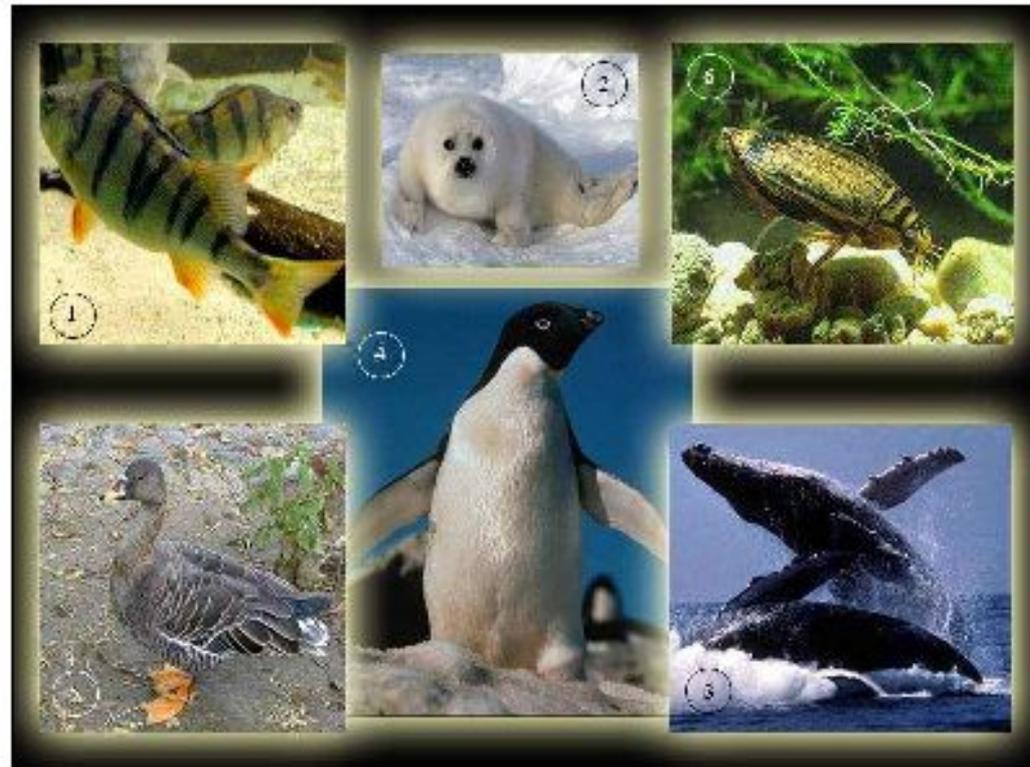
Посмотрите на медведку. Как хорошо приспособилось она к жизни в почве. Используя свои мощные передние лапки, напоминающие широкую лопату, медведка прокладывает в почве длинные ходы, отыскивая корешки различных растений, которыми она питается. Интересно, что ближайшими родственниками медведки являются хорошо известные вам сверчки и кузнечики.

С помощью этого тренажера можно проверить свои знания о том, в каких средах обитают различные живые организмы.

Для этого необходимо разместить их изображения в соответствующих полях экрана



Конечности водных животных (1 - окунь, 2 - тюлень, 3 - горбатый кит, 4 - пингвин, 5 - утка, 6 - жук-плавунец).



Водные животные перемещаются в воде различными способами. Конечности рыб представлены парными плавниками, а обе пары конечностей тюленей и моржей превратились в широкие ласты. У китов в ласты превращаются только передние конечности, а задние совсем исчезают. В ласты преобразуются и крылья у пингвинов, с помощью которых они "летают" под водой. Лапы многих водоплавающих птиц снабжены особой плавательной перепонкой. У многих водных насекомых уплощенные и широкие задние лапки напоминают по форме весло.

Конечности наземных животных (1 - медведь, 2 - гепард, 3 - африканский страус, 4 - тушканчик, 5 - кенгуру, 6 - кузнечик).



Наземно-воздушная среда обеспечивает разные возможности передвижения. Одни животные, например медведи, перемещаются неторопливым шагом, другие, такие как страусы или гепарды, приспособились к быстрому бегу. Задние конечности тушканчиков, кенгуру и кузнечиков позволяют им перемещаться прыжками.

С помощью этого тренажера можно
проверить свои знания
о царствах живой природы.
Поместите фотографии живых организмов
в соответствующие им царства.

